



Bitte füllen Sie die nachstehenden Punkte so detailliert wie möglich aus, um ein bestmögliches Verständnis Ihrer Anforderungen und Erwartungen zu ermöglichen. Sollten einzelne Punkte unklar sein, können diese auch im weiteren Verlauf geklärt werden.

## Hardware

### Stromversorgung

- OBD-II    Breakout-Box/Bananenstecker  
 Physische Zündung vorhanden

### Aufwachverhalten

- Zündung  
 CAN-Traffic  
 Modem

### Fahrzeugschnittstellen

- OBD-II  
 FMS/J1939  
 CAN (Anzahl: \_\_\_\_ )    CAN-FD (Anzahl: \_\_\_\_ )  
 FlexRay  
 Automotive Ethernet / BroadR-Reach  
 Ethernet

## Messen

### Protokolle

- CAN/CAN-FD    FMS    J1939  
 FlexRay  
 CAN Calibration Protocol (CCP)  
 Universal Measurement & Calibration Protocol (XCP)  
 CAN/CAN-FD  
 FlexRay  
 Ethernet

### Typ

- Vollständige Aufzeichnung der Bus-Kommunikation  
 Kontinuierliche Signalaufzeichnung  
 Ereignisgesteuerte Aufzeichnung

### Format

- MF4  
 CSV  
 ASC

## Diagnose

### Protocolle

- UDS (ISO 14229)  
 ISO-TP (ISO 15765 – CAN/CAN-FD, FlexRay)  
 DoIP (ISO 13400)  
 OBD (ISO 15031)

### Format

- Rohdaten  
 Aufbereitet

## Streaming

### Endpoint

- Nativer MQTT Broker
- Microsoft Azure
  - IoT Hub
  - Event Hub

### Richtung

- Flea 4+ → Cloud
- Cloud → Flea 4+

## Rapid Prototyping

### Level

- Konfigurierbar
- Low-Code Editor
- Lua Scripting

### Interaktion

- Zugriff auf onboard Services
- RemoteLED-Button
- Remote Validierung auf Flea 4+\*

## Cloud Unterstützung

- Microsoft Azure
- Amazon AWS\*
- Bosch IoT Insights

- Pantaris (ETAS GmbH)
- Kundenspezifisch

## Speicherung

- CarMedialab's Cloud
- Kunden-Cloud
- Öffentliche Cloud

## Mobile Daten

- Kunden SIM

### Region

- EMEA/APAC
- Nordamerika

### Datavolumen

- 1 GB
- 2 GB
- 5 GB

\* geplant in 2023

## Sensoren

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> GPS  | <input type="checkbox"/> Analoge Eingänge |
| <input type="checkbox"/> Bewegungssensoren (Beschleunigungssensor, Gyroskop, Kompass) | <input type="checkbox"/> IP-Kamera        |

## Konnektivität

- Mobilfunk ( $\leq$  LTE) – obligatorisch
- Bluetooth
- Wi-Fi

## Dienstleistung

- Beratung (Kunde stellt Anforderungen/Erwartungen, CarMedialab kümmert sich)
- Support (Kunde bittet bei Bedarf um Unterstützung)

## Zusätzliche Anmerkungen

Wenn Sie zusätzliche Anmerkungen, Einschränkungen oder Aspekte haben, die bisher noch nicht berücksichtigt wurden, können Sie diese hier auflühren:

---

---

---

---

---

---

## Feedback

Wie sind Sie auf CarMedialab aufmerksam geworden?

---

---



CarMedialab GmbH | Gebäude 5112 | Werner-von-Siemens-Str. 2-6 | 76646 Bruchsal | Deutschland  
Telefon: +49 7251-7240 0 | info@carmedialab.com | www.carmedialab.com



RVT\_Projekt\_Checkliste\_0223. All information without guarantee. © CarMedialab GmbH 2023. All rights reserved.